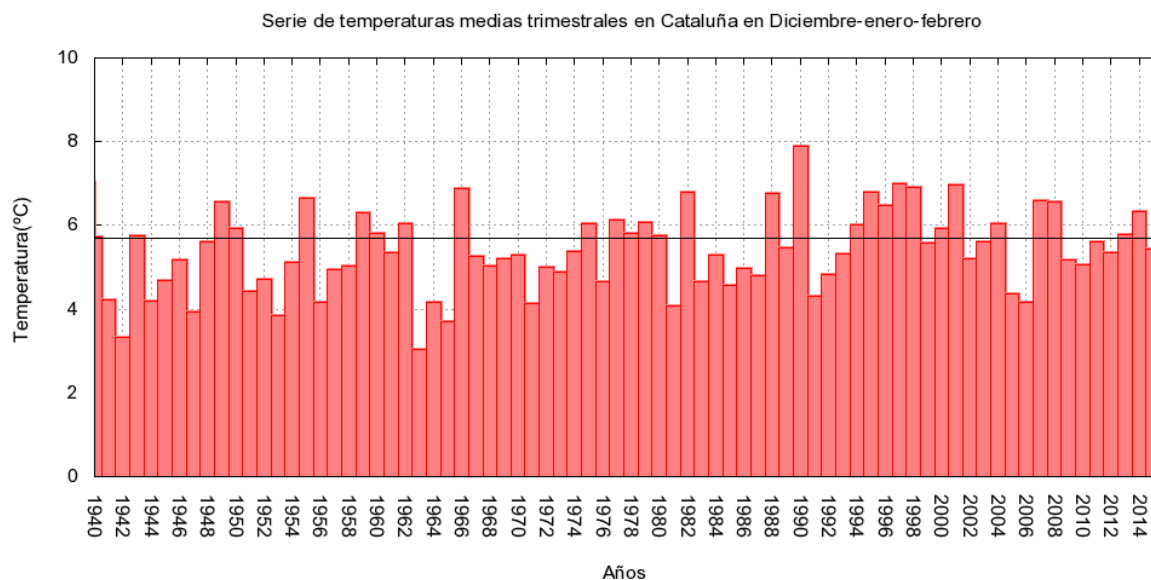
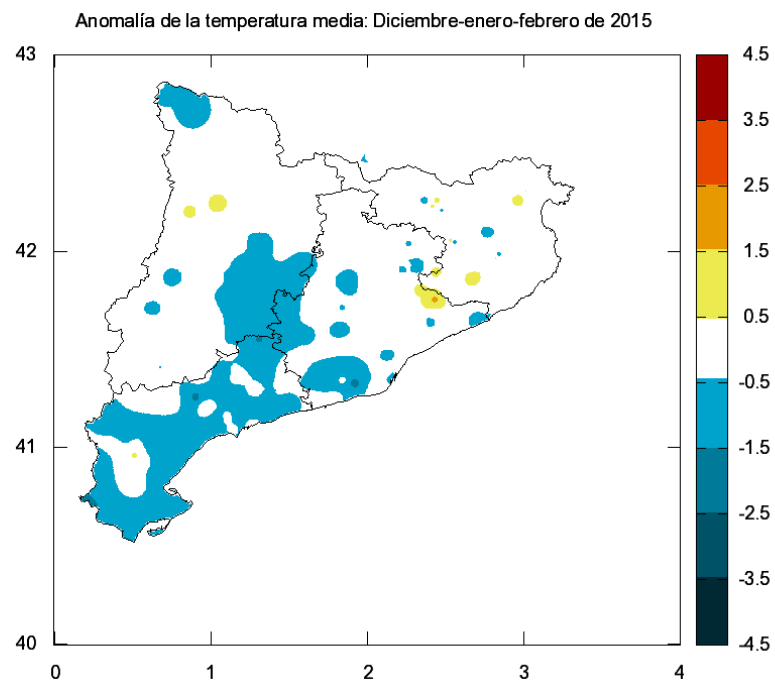
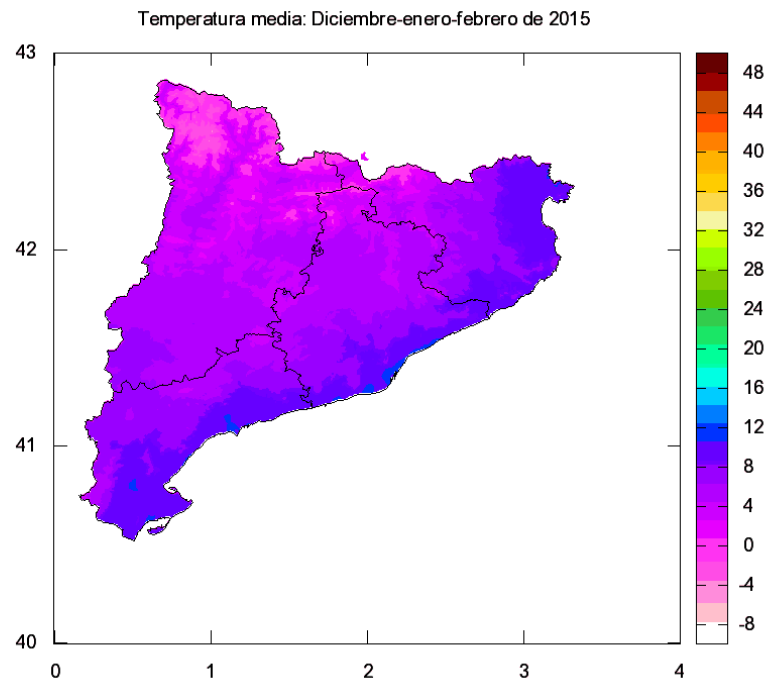


AVANCE CLIMATOLÓGICO DEL TRIMESTRE DICIEMBRE - ENERO -FEBRERO DE 2015 EN CATALUÑA

Temperatura

La temperatura media del trimestre en Cataluña (5,4°C) ha sido inferior en -0,3°C al valor de referencia del periodo 1981-2010. Ha oscilado entre los 11°C en áreas aisladas del litoral y valores inferiores a -2°C en las cotas más altas. Las anomalías negativas más significativas se han observado en el sur de Cataluña y en zonas aisladas del interior y de los Pirineos occidentales.

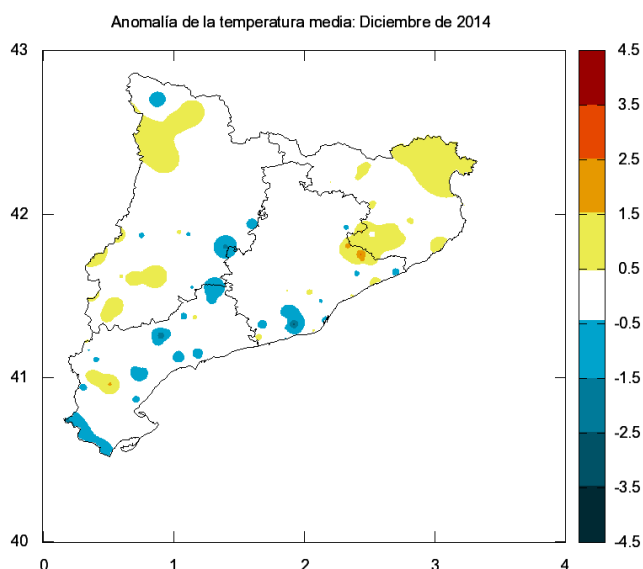




En diciembre, la temperatura media mensual (5,9°C) ha sido superior al valor de referencia en +0,2°C. Destacaron las elevadas temperaturas que se registraron en torno al día 18 y especialmente las mínimas. El aumento paulatino de las temperaturas nocturnas en los días previos fue reduciendo las heladas, limitándose el día 18 a las cotas más altas. También las máximas de ese día fueron muy elevadas, superiores a 19°C en el litoral y alcanzando puntualmente 21°C.

Por el contrario, en los últimos días del año, las temperaturas fueron bajas con heladas generalizadas salvo en el litoral y las comarcas más orientales de Girona. Algunos valores registrados esos días fueron los siguientes:

- Sant Maurici: -11,6°C el día 29
- Arties : -10,4°C el día 30
- Artesa de Segre: -7,3 °C el día 31

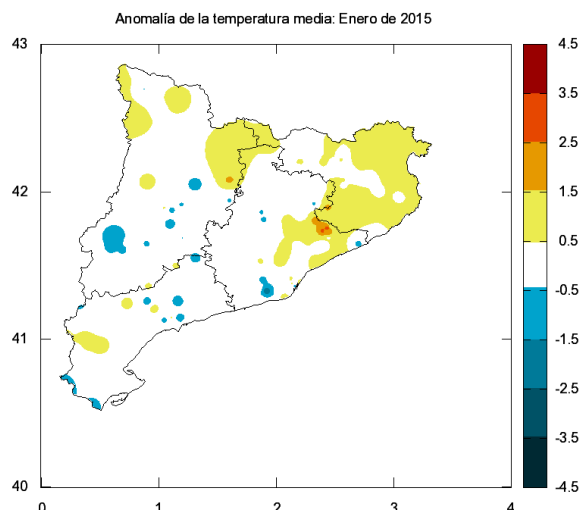


En enero, la temperatura media mensual (5,4 °C) ha sido superior al valor de referencia en +0.3°C. Las anomalías positivas más significativas se dieron en el norte de Cataluña. En la primera quincena las temperaturas máximas fueron elevadas en toda Cataluña excepto en las depresiones del interior, donde las nieblas persistentes no dejaron subir los termómetros. El día 10 en muchos observatorios se registraron las temperaturas más altas del mes, en contraste con las zonas llanas del interior donde los termómetros apenas alcanzaron los 6°C.

Algunos datos de este día fueron los siguientes:

- Tarragona: 21,7 °C el día 10
- Mieres: 21,5 °C el día 10
- Llívia: 19°C el día 10
- Lleida : 4,9°C el día 10

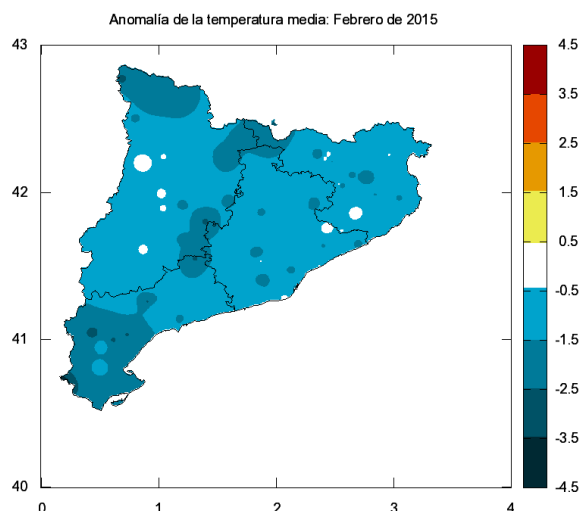
Este periodo estable se interrumpió el día 15 con la entrada de una masa de aire frío que provocó un brusco descenso de temperaturas. Destacaron las temperaturas mínimas del día 18, con fuertes heladas en muchas zonas de Cataluña. En estos días se registraron las temperaturas mínimas del mes en muchas estaciones. A partir del día 23 y hasta finales del mes se produce una recuperación térmica: en observatorios del interior se alcanzan las temperaturas máximas del mes los días 29 y 30.



El mes de febrero ha sido el más frío del trimestre. La temperatura media mensual (4,9 °C) ha sido inferior en -1,3 °C al valor de referencia. Entre los episodios más significativos del mes, destaca la entrada de una masa de aire frío continental procedente de Europa que tuvo lugar entre el día 4 y el 8. Ésta masa de aire intensificó el periodo frío en el que estaba inmersa Cataluña desde los días previos. Las bajas temperaturas provocaron fuertes heladas que alcanzaron el sur y el este del país, llegando incluso a algunas zonas costeras. Algunos datos registrados esos días fueron los siguientes.

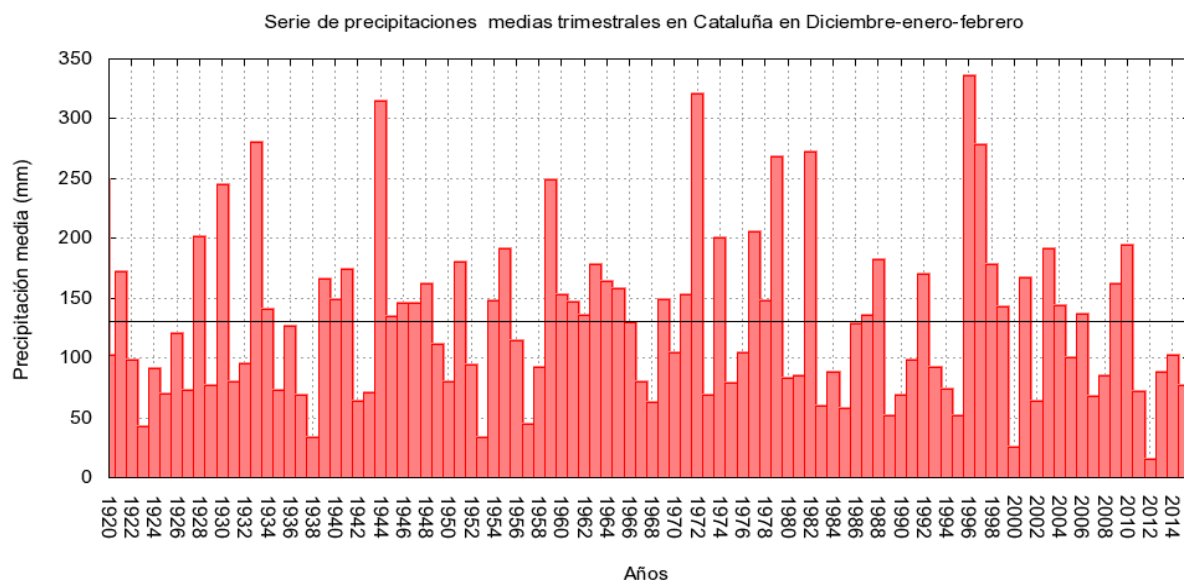
- Llívia: -14°C el día 4
- La Molina: -13,8°C el día 6
- Llorac: -10,9°C el día 7
- Castell Platja d'Aro: -2,1°C el día 6

También es destacable el brusco aumento de temperatura máxima que se produjo el día 23, cuando muchos observatorios alcanzaron la temperatura más alta del mes.

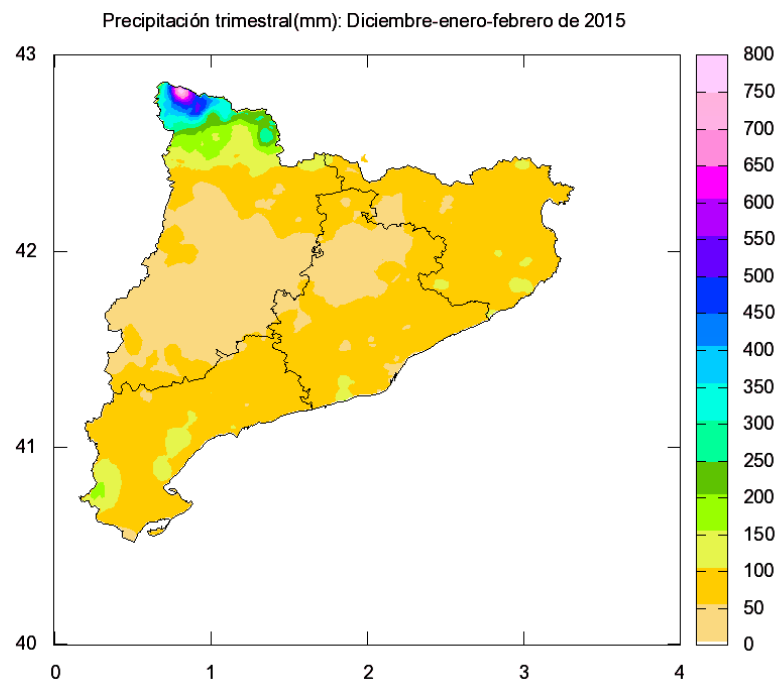
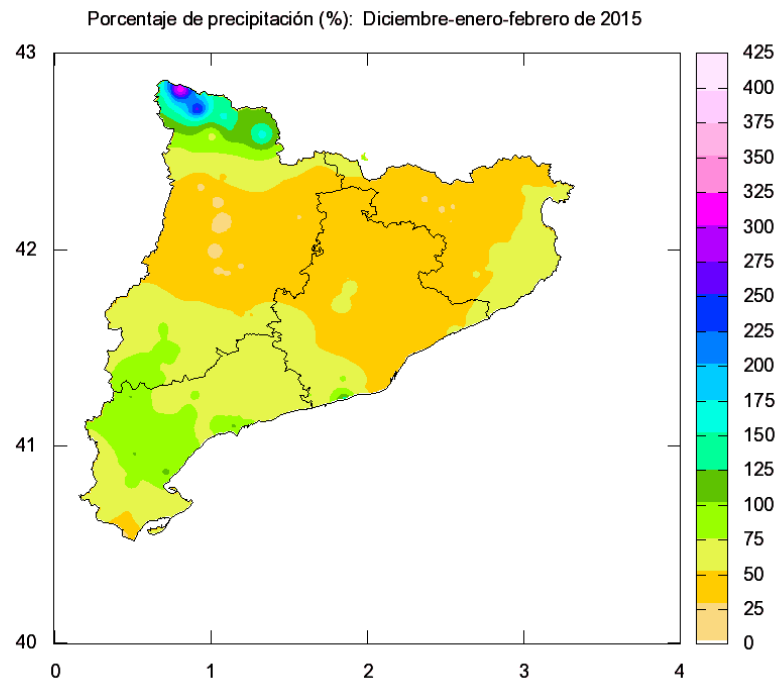


Precipitación

La precipitación total media registrada en Cataluña ha sido de 77 mm, el 59% del valor de referencia. Una vez más, como viene sucediendo en los últimos años, la precipitación invernal promediada para toda Cataluña ha sido inferior al valor de referencia.



Sin embargo, las precipitaciones no han sido inferiores a las normales en todo el territorio. El mayor superávit de precipitación se ha dado en la Val d'Aran, muy influenciado por su disposición orográfica abierta a la entrada de perturbaciones atlánticas. Las precipitaciones más abundantes se han localizado en las comarcas pirenaicas occidentales y las más escasas (inferiores a 50 mm) en amplias zonas del interior.

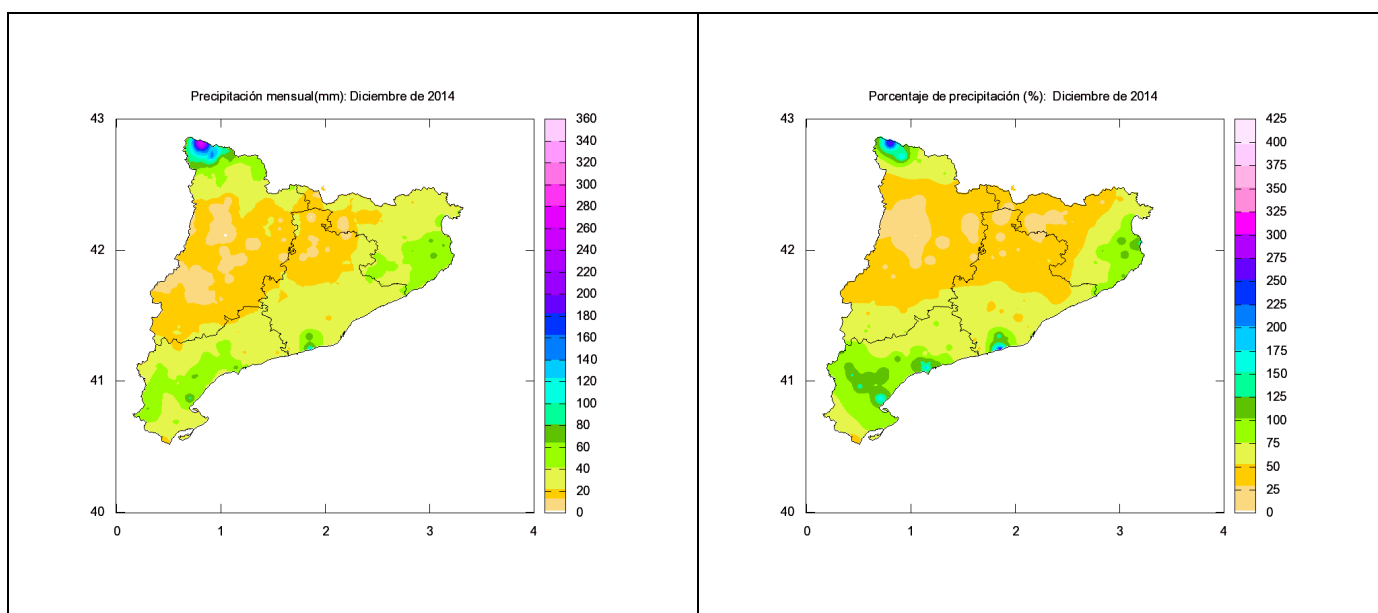


En diciembre, la precipitación media ha sido de 28 mm, el 56% del valor de referencia. La distribución de la precipitación ha sido muy desigual. Ha habido superávit en las comarcas de la Val d'Aran, Baix Empordà, Garraf y Tarragonès y déficit en el resto. Las precipitaciones totales mensuales han oscilado entre valores superiores a los 260 mm en la Val d'Aran e inferiores a 10 mm en Lleida.

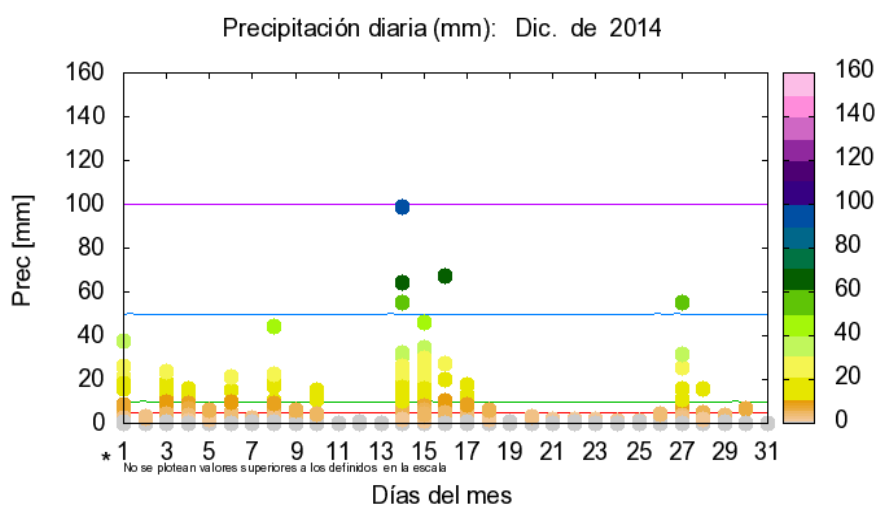
En la primera decena, destacaron las precipitaciones registradas entre los días 8 y 10, aunque quedaron confinadas prácticamente a las comarcas pirenaicas septentrionales, siendo generalmente en forma de nieve. Se registraron vientos muy fuertes en muchas estaciones de Cataluña, especialmente en el cuadrante nororiental. En el Vallès Oriental puntualmente se superaron los 120 Km/h.

Otro episodio destacado fue el de los días 14 a 16. Las precipitaciones afectaron a toda Cataluña. Resaltó el núcleo convectivo que en la noche del día 14 se situó sobre el Garraf dejando precipitaciones muy intensas acompañadas de granizo. En Sitges se recogieron 94,6 mm (80,4 mm en una hora).

El último episodio significativo se produjo el día 27 con precipitaciones en forma de nieve que alcanzaron en la Val d'Aran valores superiores a los 57 mm.



En la siguiente gráfica se muestra la precipitación diaria registrada por cada una de las estaciones de Cataluña



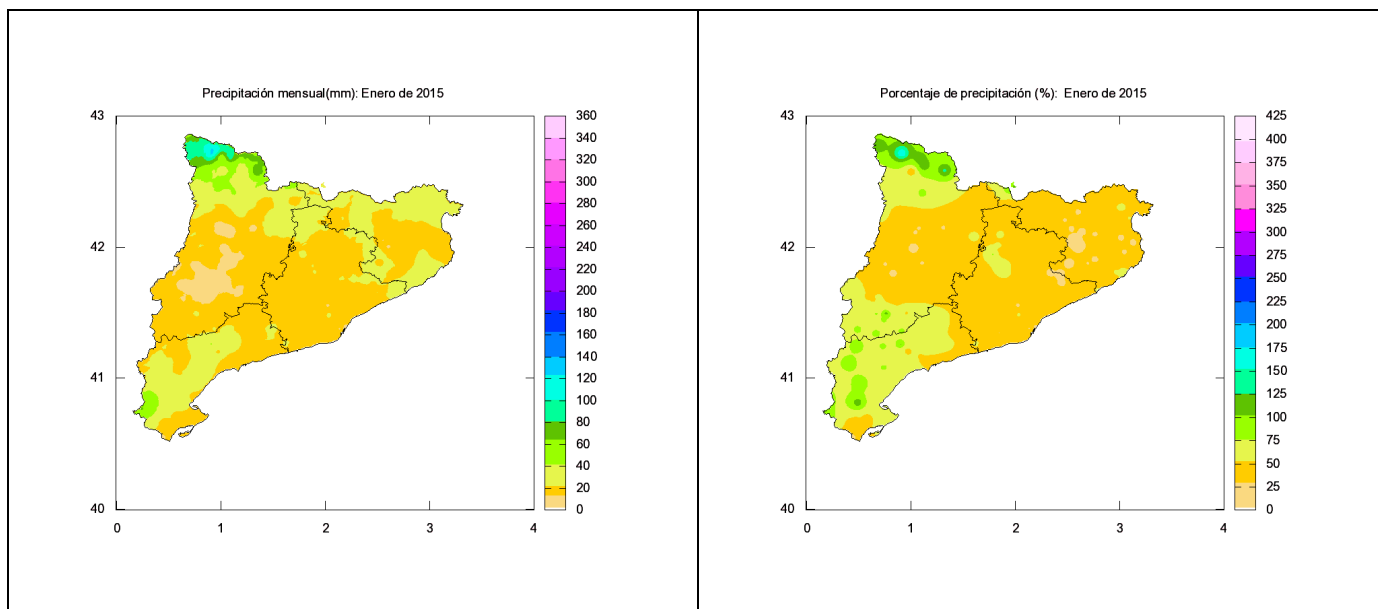
Enero ha sido el mes más seco del trimestre. La precipitación media ha sido de 23 mm, el 50% del valor de referencia. Las precipitaciones totalizadas a lo largo del mes han oscilado entre valores superiores a los 140 mm en la Val d'Aran e inferiores a 10 mm en la depresión de Lleida.

La primera decena se caracterizó por la ausencia de lluvias. Esto se debió a la influencia sobre la península de un potente y persistente anticiclón que no permitió el paso a las perturbaciones de latitudes más altas. En algunas estaciones se superaron los récords en los registros de presión de este mes, destacando los 1040,9 hpa al nivel de la estación en el aeropuerto de Barcelona.

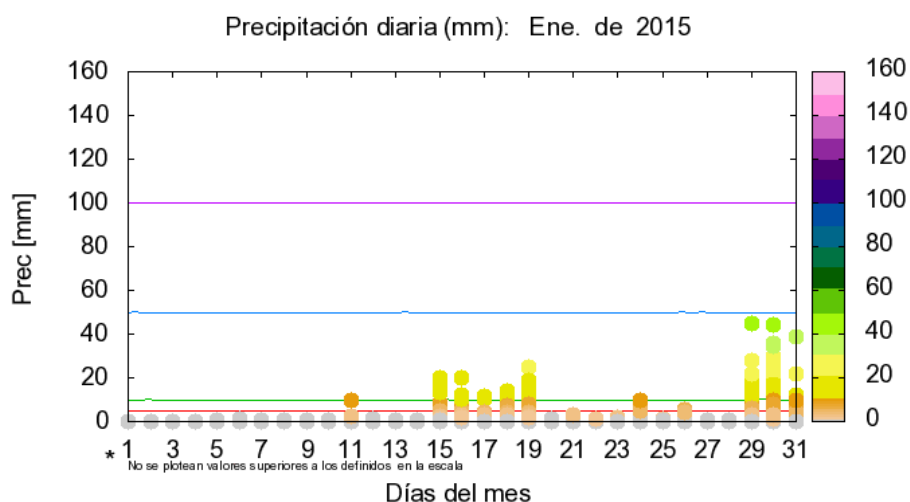
Los episodios de precipitación más importantes del mes se dieron al comienzo de la segunda quincena y en los últimos días. A mediados del mes, Cataluña quedó afectada por una perturbación que recorrió la comunidad de oeste a este, dejando precipitaciones en todo el territorio. Este episodio se prolongó hasta el día 19 y los registros más altos se dieron en la Val d'Arán y en el litoral de Girona. Pasada esta perturbación y hasta el día 28, volvió a predominar el tiempo seco. La entrada de una masa de aire inestable a finales de mes dejó de nuevo precipitaciones en las comarcas pirenaicas, en el sur de Lleida y en la provincia de Tarragona.

Entre los datos más destacados del mes están los siguientes:

- Blanes: 17,2 mm el día 19
- Toran-Refugi dera Honeria: 45 mm el día 29
- Cornudella: 36 mm el día 29
- Tortosa: 27,4 mm el día 29
- Lleida: 8,4 mm el día 30



En la siguiente gráfica se muestra la precipitación diaria registrada por cada una de las estaciones de Cataluña



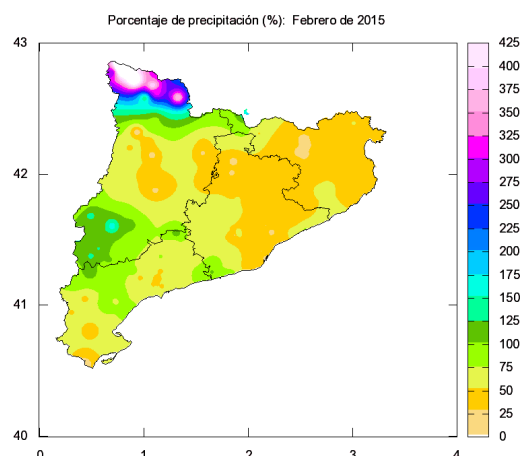
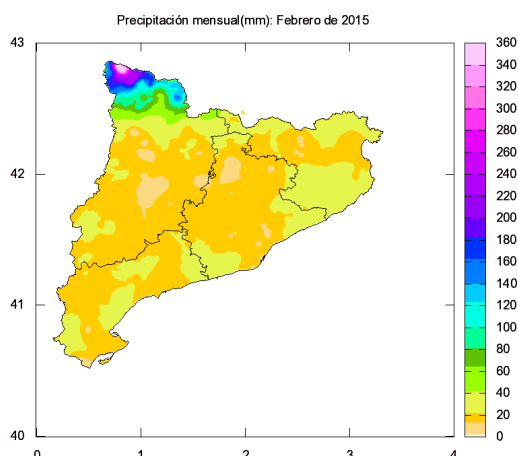
En febrero, la precipitación media fue de 26 mm. el 76% del valor de referencia. El mayor superávit de precipitación correspondió, como en los meses anteriores, al entorno de la Val d'Aran. La zona más deficitaria fue el cuadrante nordeste. Los valores de precipitación más altos, superiores a 400 mm, se registraron en el Pirineo occidental y los más bajos, inferiores 20 mm, se dieron en numerosos puntos del territorio.

El primer episodio de precipitación se dio los primeros días del mes. Las precipitaciones fueron generalizadas y las más importantes se registraron en la Val d'Aran y en Tarragona. Dado que en estos días la temperatura era muy baja, la precipitación en muchos casos fue en forma de nieve, incluso en cotas muy bajas. Algunos datos de este episodio son los siguientes:

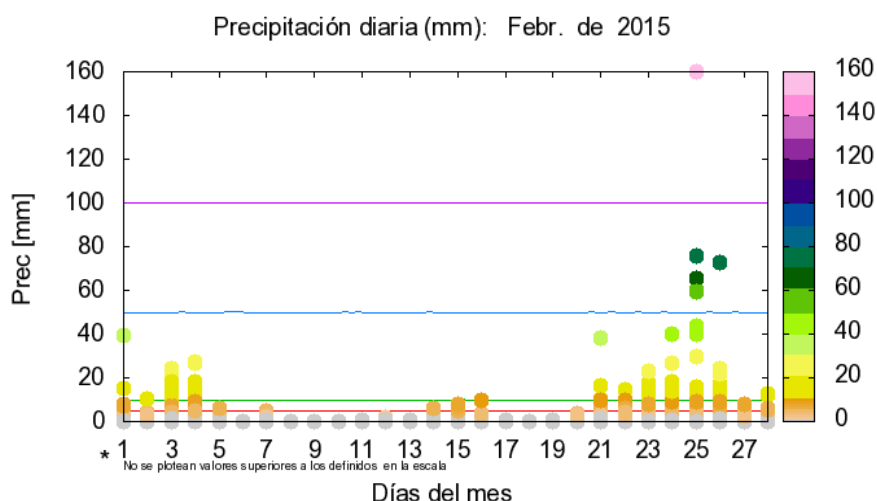
- Bagergue: 39,3 mm el día 1
- Sitges: 22,8 mm el día 3
- Rasquera: 13,8 mm el día 3

A mediados del mes volvieron las precipitaciones en el sector pirenaico más occidental, llegando a alcanzar en algunas estaciones los 10 mm. En la última decena, las precipitaciones más importantes se dieron a partir del día 23. Un frente frío entró en la Península y a su paso por Cataluña dejó precipitaciones que en muchos casos también fueron en forma de nieve. Las más importantes se dieron en la Val d'Aran. Algunos datos destacados son los siguientes:

- Toran-Refugi dera Honeria: 40 mm el día 24, 160 mm el día 25 y 73 mm el día 26.
- Isil Bonaigua: 76 mm. el día 25
- Areu: 60 mm el día 25
- Girona-Costa Brava: 17,3 mm el día 23



En la siguiente gráfica se observa la precipitación diaria registrada por cada una de las estaciones de Cataluña.



En Barcelona a 19 marzo de 2015

Nota: Los datos empleados para elaborar este avance climatológico trimestral son provisionales y están sujetos a una posterior validación